المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة أم القرى
كلية العلوم الاجتماعية
قسم الجغرافيا













الندوة الجغرافية الرابعة لأقسام الجغرافية بالمملكة العربية السعودية

دليل الندوة

مكة المكرمة ١٨ ـ ٢٠ جمادى الآخرة ١٤١٢ هـ
الموافق ٢٤ ـ ٢٦ ـ ديسمبر ١٩٩١ م

دراسة أثر العناصر المناخية في البخر والبخر ـ نتح في واحة الاحساء ـ المملكة العربية السعودية

الدكتور / عبد الله أحمد سعد الطاهر

قسم الجغرافيا ـ كلية الآداب ـ جامعة الملك سعود ـ الرياض

تقع واحة الاحساء في الجزء الشرقي من المملكة العربية السعودية ، تشتهر هذه الواحة منذ زمن بعيد بالزراعة وخاصة زراعة النخيل وذلك لما كانت تتمتع به الواحة من وفرة في المياه الجوفية . في الوقت الحاضر تعاني هذه الواحة من نقص شديد في المياه الجوفية وذلك بسبب زيادة الاستهلاك الزراعي والصناعي والمنزلي وخاصة الاستهلاك الزراعي الذي يشكل الجزء الأكبر من الطلب على المياه الجوفية في الواحة . البخر والبخر ـ نتح يتأثر بعدة عوامل من أهمها : العوامل المتعلقة بالنبات ، التربة ، التسميد وبالظروف المناخية والتي تختلف من فترة زمنية إلى أخرى . تعتبر الظروف المناخية أهم العوامل المؤثرة على البخر والبخر ـ نتح .

(Blaney and Criddle , 1962, U. S. D. A., 1967 . Hameyer and Others 1978)

معرفة أهم العناصر المناخية أثرا على البخر ـ نتح سوف يساعد على تحديد الاستهلاك المائي للمحاصيل الزراعية في واحة الاحساء تبعا لاختلاف قيمة هذه العناصر والتي تختلف تبعا لاختلاف شهور السنة .

لذا فان الهدف الرئيسي لهذا البحث ما يلي :

١ ـ تحديد العلاقة بين البخر والمتغيرات التالية : درجات الحرارة ، الرطوبة النسبية ، عدد ساعات النهار ، الاشعاع الشمسي ، سرعة الرياح ، اتجاه الرياح ، درجات حرارة التربة ، الأمطار وضغط بخار الماء . كذلك تحديد العلاقة بين البخر ـ نتح والمتغيرات المذكورة أعلاه .

٢ ـ تحديد أثر متغيرات الدراسة على البخر والبخر ـ نتح .

٣ ـ تحديد متغيرات الدراسة ذات الأثر الأهم على البخر والبخر ـ نتح .

٤ ـ محاولة استنباط طريقة يمكن بواسطتها تحديد البخر ـ نتح المحاصيل الزراعية في واحة الاحساء .

وتحقيقا لأهداف البحث والموضحة أعلاه فان الباحث سوف يستخدم الأساليب الاحصائية التالية :

١ ـ معامل الارتباط وذلك لتحديد العلاقة بين متغيرات الدراسة .

٢ ـ الانحدار المتعدد وذلك لتحديد أثر متغيرات الدراسة على البخر والبخر ـ نتح .

٣ ـ استخدام معادلة الانحدار المتدرج (Stepwise Regression Analysis) وذلك لتحديد أهم متغيرات الدراسة أثرا على البخر والبخر ـ نتح .